IMEON Manager – Manuel d'utilisation

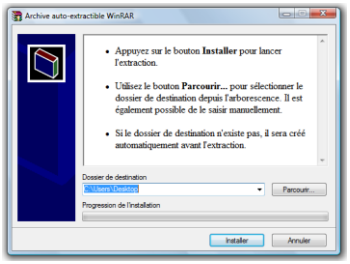
IMEON MANAGER est un logiciel à installer sur un PC équipé de Windows et communique via le port USB avec l'onduleur. Il permet un paramétrage simple et rapide des fonctionnalités de l'IMEON.

1- Téléchargement de l'application IMEON Manager

Télécharger l'application IMEON Manager sur le site internet IMEON ENERGY à l'adresse suivante : http://www.imeon-energy.com/imeon-manager/

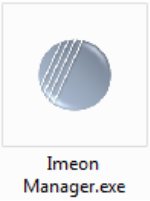
Sauvegarder l'application dans un répertoire de votre ordinateur afin de le retrouver facilement.

2- Installation de l'application IMEON Manager


Archive auto-extractible WinRAR
Appuyez sur le bouton Installer pour lancer l'extraction.
Utilisez le bouton Parcourir... pour sélectionner le dossier de destination depuis l'arborescence. Il est également possible de le saisir manuellement.
Si le dossier de destination n'existe pas, il sera créé automatiquement avant l'extraction.
Dossier de destination
Parcourir...
Progression de l'installation
Installer
Annuler

Exécuter l'application IMEON Manager.exe et choisir le dossier destination désiré en cliquant sur le bouton « Parcourir ».
Puis cliquer sur le bouton « Installer ».

3- Exécution de l'application IMEON Manager



Ouvrir le dossier où a été installé IMEON Manager.
Lancer l'application en double cliquant sur l'icône IMEON Manager.exe.

IMEON Manager
IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules
IMEON MANAGER
Toute programmation inadéquate peut dégrader l'installation de manière irréversible. Avant d'effectuer des modifications, assurez-vous de respecter la réglementation en vigueur dans votre pays. En cliquant sur « Accepter », vous prenez l'entière responsabilité des éventuels dommages engendrés par une modification de la programmation d'usine.
Accepter
Quitter

Lire le message d'avertissement d'utilisation du logiciel. Cliquer sur « Quitter » pour sortir ou sur le bouton « Accepter » pour poursuivre.

La fenêtre de sélection de langue s'ouvre, sélectionner la langue : Français ou Anglais.

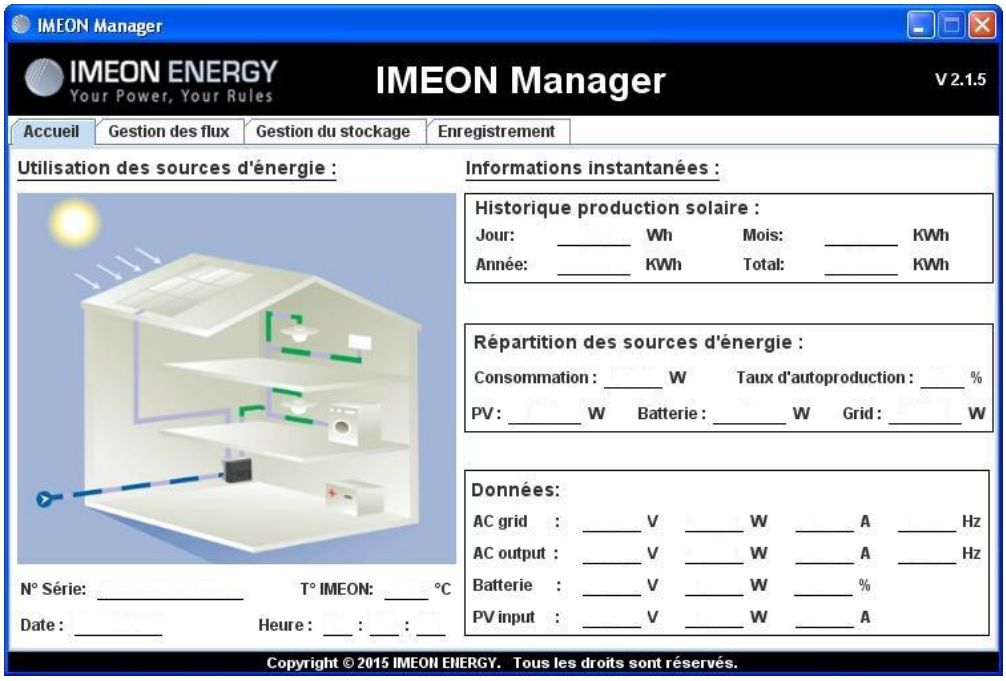
IMEON ENERGY
300 Rue Pierre Rivoalon , 29200 Brest –FRANCE
* Votre énergie, vos règles

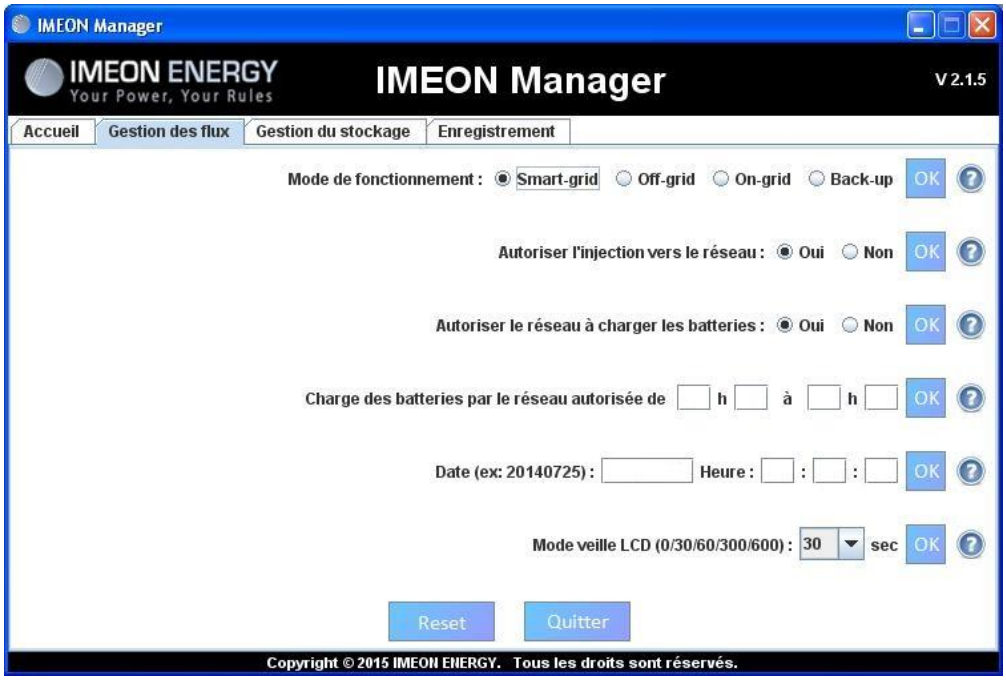
+33(0)1.84.17.51.15
www.imeon-energy.com
contact@imeon-energy.com

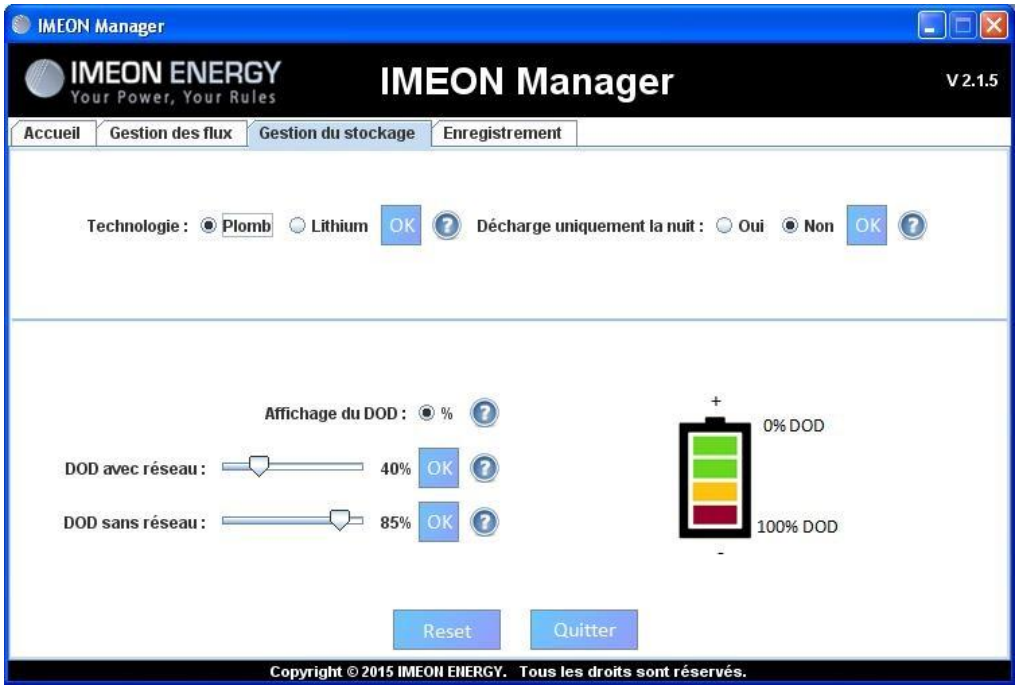
4- Utilisation de l'application IMEON Manager

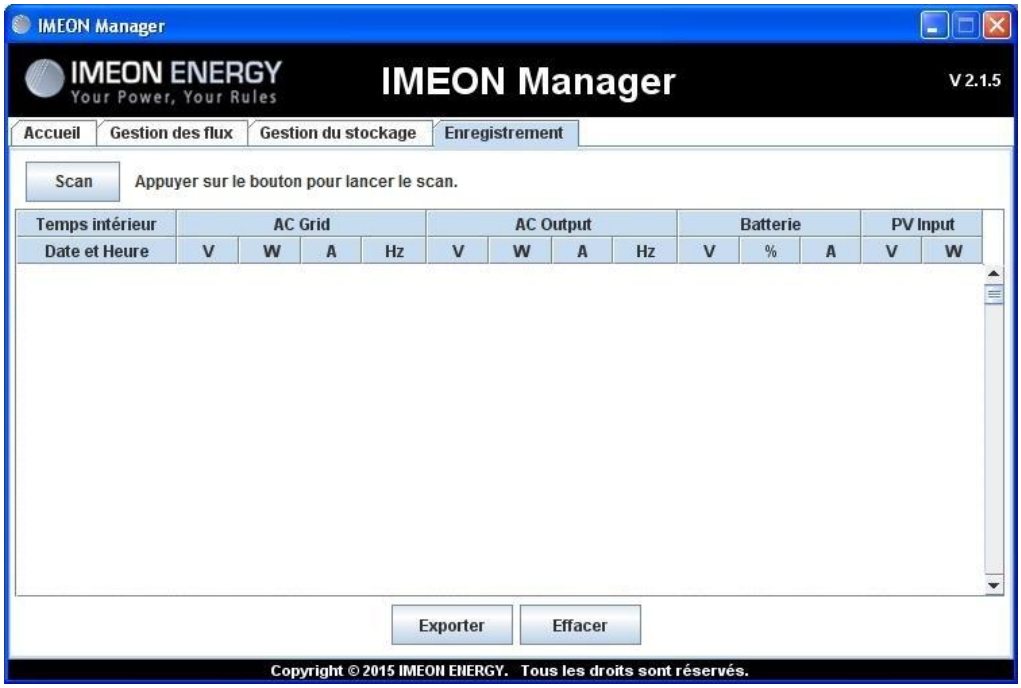
⚠ **ATTENTION** : Avant d'effectuer des modifications, s'assurer de respecter la réglementation en vigueur dans votre pays. Seul le logiciel IMEON MANAGER doit être utilisé pour le paramétrage de l'onduleur. Toute autre application n'est pas compatible et peut nuire au fonctionnement de l'onduleur.

Quatre onglets sont disponibles : « **Accueil** », « **Gestion des flux** », « **Gestion du stockage** » et « **Enregistrement** ».




IMEON Manager
IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules
IMEON Manager
V 2.1.5
Accueil
Gestion des flux
Gestion du stockage
Enregistrement
Mode de fonctionnement : Smart-grid Off-grid On-grid Back-up OK
Autoriser l'injection vers le réseau : Oui Non OK
Autoriser le réseau à charger les batteries : Oui Non OK
Charge des batteries par le réseau autorisée de h à h OK
Date (ex: 20140725) : Heure : OK
Mode veille LCD (0/30/60/300/600) : 30 sec OK
Reset
Quitter
Copyright © 2015 IMEON ENERGY. Tous les droits sont réservés.


IMEON Manager
IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules
IMEON Manager
V 2.1.5
Accueil
Gestion des flux
Gestion du stockage
Enregistrement
Technologie :
Plomb
Lithium
OK
Décharge uniquement la nuit :
Oui
Non
OK
Affichage du DOD :
%
DOD avec réseau :
40%
OK
DOD sans réseau :
85%
OK
+
0% DOD
100% DOD
-
Reset
Quitter
Copyright © 2015 IMEON ENERGY. Tous les droits sont réservés.


IMEON Manager
IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules
IMEON Manager
V 2.1.5
Accueil
Gestion des flux
Gestion du stockage
Enregistrement
Scan
Appuyer sur le bouton pour lancer le scan.
Temps intérieur
AC Grid
AC Output
Batterie
PV Input
Date et Heure
V
W
A
Hz
V
W
A
Hz
V
%
A
V
W
Exporter
Effacer
Copyright © 2015 IMEON ENERGY. Tous les droits sont réservés.

4.1 Accueil

La page d'accueil indique les informations ainsi que l'état général de fonctionnement l'onduleur.

Utilisation des sources d'énergie :

N° Série : Indique le numéro de série de l'onduleur.
T° IMEON : Indique la température interne de l'onduleur.
Date : Indique la date interne de l'onduleur.
Heure : Indique l'heure interne de l'onduleur.

Historique de production solaire :

Jour : indique la production solaire journalière en Wh.
Mois : Indique la production solaire mensuelle en kWh.
Année : Indique la production solaire annuelle en kWh.
Total : Indique la production solaire totale en kWh depuis l'installation.

Répartition des sources d'énergie :

Consommation : Indique la puissance des consommateurs en W.
Taux d'autoproduction : Indique le taux d'autoproduction en %.
PV : Indique la production instantanée du photovoltaïque en W.
Batterie : Indique la puissance fournie par les batteries en W.
Grid : Indique la puissance fournie par le réseau public en W.

Données :

AC Grid : Indique la tension, puissance, intensité et fréquence du réseau publique.
AC Output : Indique la tension, puissance, intensité et fréquence des consommateurs.
Batterie : Indique la tension, puissance, intensité et fréquence du parc batteries.
PV input : Indique la tension, puissance et intensité de l'installation photovoltaïque.

4.2 – Gestion des flux :

Mode de fonctionnement :

- **Smart-grid :** Mode optimisé pour l'autoconsommation et le rendement.
- **Off-grid :** Mode optimisé pour l'électrification de sites isolés (hors réseau public).
- **On-grid :** Injecte la totalité de la production sur le connecteur « GRID CONNECTION ». L'utilisation de la batterie n'est pas possible avec ce mode.
- **Back-up :** Mode optimisé pour alimentation sécurisée. Le stockage est maintenu en charge en permanence. La décharge des batteries est autorisée uniquement en cas de défaillance du réseau public.

Pour plus de précision concernant les modes de programmation et priorités, se référer à la section « Modes de fonctionnement intégrés» en fin de document.

Autoriser l'injection vers le réseau :

Permet d'interdire ou d'autoriser l'injection d'électricité sur le connecteur « GRID CONNECTION » (réseau public).

Autoriser le réseau à charger les batteries :

Permet d'interdire ou d'autoriser le réseau public à charger les batteries.
La non charge des batteries sur une période prolongée peut entrainer une décharge profonde qui aurait des conséquences irréversibles sur les batteries.

Charge des batteries par le réseau autorisée de :

Fonction liée à l'autorisation de charger les batteries avec le réseau.
Elle permet de programmer une plage horaire pendant laquelle cette charge est autorisée.
Pour activer cette charge en permanence, il faut indiquer 00:00 – 00:00

Date / Heure :

Permet de régler l'horodatage interne de l'IMEON.
Format de la date - AAAAMMJJ (ex : 20150122).
Format 24 heure – HH :MM :SS (ex : 12 : 15 : 05).

Mode veille LCD :

Permet de régler la temporisation pour la mise en veille du rétro éclairage de l'IMEON.
Possibilités : 0/30/60/300/600 secondes.

4.3 – Gestion du stockage :

Technologie :
Permet de choisir la technologie de batterie utilisée : Plomb (GEL, AGM, OPz) ou Lithium.

Décharge uniquement la nuit :
En choisissant « Oui», les batteries pourront être déchargées uniquement quand l'installation solaire ne produit pas d'énergie.

Affichage du DOD :
IMEON gère deux seuils de profondeur de décharge des batteries en fonction de la présence ou non du réseau public. Le DOD en absence du réseau public doit obligatoirement être supérieur ou égal à celui avec le réseau. Le DOD a un impact important sur la durée de vie du stockage.

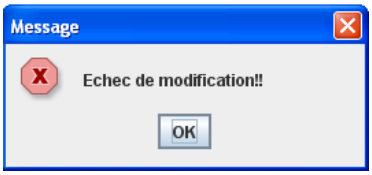
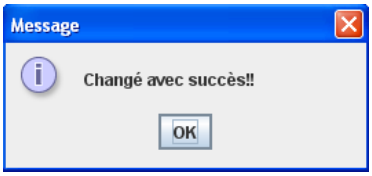
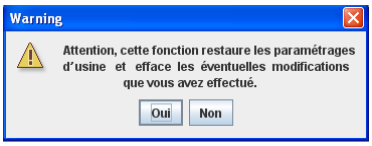
-DOD important = durée de vie réduite mais quantité d'énergie utile importante.
-DOD faible = Durée de vie optimisée mais quantité d'énergie utile réduite.

4.4 Enregistrement :

Permet d'enregistrer les canaux de mesure AC GRID, AC OUTPUT, BATTERIE et PV INPUT.

AC GRID :	Tension (V). Puissance (W). Intensité (A). Fréquence (Hz).	**BATTERIE :**	Tension (V). Etat de charge (%). Intensité (A).
AC OUTPUT :	Tension (V). Puissance (W). Intensité (A). Fréquence (Hz).	**PV INPUT :**	Tension (V). Puissance (W).

5- Boutons et messages de l'application :

	Permet de valider la modification du paramètre correspondant
	« Reset » permet de restaurer les paramètres usine de l'IMEON et efface les éventuelles modifications effectuées auparavant
	« Quitter », permet de fermer l'application IMEON Manager
	Permet d'afficher les informations du paramètre associé
	Message indiquant la non prise en compte de la modification du paramètre
	Message indiquant la prise en compte de la modification du paramètre
 Warning Attention, cette fonction restaure les paramétrages d'usine et efface les éventuelles modifications que vous avez effectué. Oui Non	Message indiquant la remise aux valeurs usine de tous les paramètres après avoir cliqué sur le bouton « Reset »
	Permet de lancer l'enregistrement des évènements
	Permet d'arrêter l'enregistrement des évènements
	Permet de vider le tableau des évènements
	Permet de choisir le pas d'acquisition des canaux calculés (1 seconde, 10 secondes, 1 minute, 10 minutes)

	MODE SMART-GRID	MODE BACK-UP	MODE OFF-GRID	MODE ON-GRID
Priorités d'utilisation de la production photovoltaïque	1. Consommateurs 2. Batteries 3. Vers le réseau	1. Batteries 2. Consommateurs 3. Vers le réseau	1. Consommateurs 2. Batteries	1. Vers le réseau[4]
Priorités des sources pour la charge des batteries	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis l'entrée AC	1. Pas de batteries
Priorités des sources pour l'alimentation des consommateurs (AC Output)	1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau 3. Batteries	1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau	1. Pas de consommateurs[4]
Options disponibles	• Autoriser l'injection de la production sur le réseau • Autoriser la décharge des batteries uniquement la nuit[1][2] • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries par le réseau est autorisée • Interdire la charge des batteries par le réseau[3]	• Autoriser l'injection de la production sur le réseau • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries par le réseau est autorisée • Interdire la charge des batteries par le réseau[3]	• Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries est autorisée sur l'entrée AC • Interdire la charge des batteries par le réseau[3]	

(1) La nuit est considérée en dessous d'un seuil de tension DC PV. Il se peut, dans le cas d'une météo très mauvaise, que la tension DC PV passe sous ce seuil en journée.

(2)Dans ce cas, les priorités d'alimentation des consommateurs sont modifiées de cette manière : quand le solaire produit → 1.solaire 2.réseau / quand le solaire ne produit pas → 1.batteries 2.réseau

(3)La non charge des batteries sur une période prolongée peut entrainer une décharge profonde qui aurait des conséquences irréversibles sur les batteries. La société IMEON ENERGY ne pourra être tenue responsable des éventuels dommages matériels qui pourraient en résulter. L'installateur ou l'utilisateur choisissant d'interdire la charge des batteries par le réseau en prend l'entière responsabilité.

(4)La sortie « Grid Connection » de l'IMEON alimente le tableau électrique de l'habitation (voir guide de montage). Une partie de l'électricité générée par l'installation photovoltaïque pourra être consommée sur le site de production. Seul l'excédent sera injecté sur le réseau public.

IMEON ENERGY
300 Rue Pierre Rivoalon , 29200 Brest –FRANCE
+33(0)1.84.17.51.15
www.imeon-energy.com
contact@imeon-energy.com

IMEON ENERGY
Your Power, Your Rules